

ТРАНСМИТЕР ЗА ХИДРОСТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ модел SP-520L

- *Диафрагма и корпус от неръждаема стомана*
- *Изходен сигнал – $4 \div 20$ mA – двупроводно свързване*
- *Захранващо напрежение – $12 \div 32$ V DC*
- *Основна грешка 0.5 %*
- *За измерване нивото на вода, разтвори, масла*



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Трансмитерът на налягане SP-520L преобразува налягането на хидростатичния стълб течност в унифициран токов електрически сигнал и е удобен за работа в промишлени условия. Може да се използва самостоятелно, както и в измервателни системи, в системи за контрол и управление на нивото на течности в резервоари без налягане, включително и вкопани в земята, язовири, басейни и т.н. Корпусът на преобразувателя е изработен от неръждаема стомана, а чувствителният елемент е изолиран от средата с разделителна мембрана от корозионно устойчива неръждаема стомана, поради което преобразувателят може да се използва за измерване на налягане на вода, основи, масла и слабо кисели среди.

Конструктивното изпълнение е в два варианта и позволява трансмитерът да се спусне в резервоара на собствения си кабел или да се монтира на потопения край на тръба. Електрическото свързване е със специален кабел, който се поръчва с определена дължина.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

В SP-520L е вграден пиезочувствителен елемент, оформен във вид на плоска мембрана, която се деформира под действие на налягането. Деформацията се възприема от имплантирания в мембраната полупроводников съпротивителен пиезомост, на който се променя изходното напрежение. В корпуса на преобразувателя е вграден чувствителен електронен усилвател, който захранва пиезомоста и преобразува промяната на съпротивлението в електрически ток.

Предвидена е вътрешно схемна температурна компенсация на дрейфа на нулата и на промяната на чувствителността.

ВНИМАНИЕ: Да не се допуска допир до разделителната мембрана с твърд предмет или ръка! Да не се прегъва или смачква изходния кабел!

"Делта инструмент"ООД, 1784 София,
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 32 04
E-mail: delta@deltainst.com

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна среда	: течности – вода, основи, масла, слабо кисели среди
Материал	: корпус – неръждаема стомана, кабел – PVC
Обхвати	: по заявка – 0. . . 1 mH ₂ O до 0. . . 100 mH ₂ O
Изходен сигнал	: 4 ÷ 20 mA – двупроводна линия
Захранващо напрежение	: 12 ÷ 32 V DC
Основна грешка	: 0.5 % от обхвата
Грешка от нелинейност	: < 0.2 % от обхвата
Допълнителна температурна грешка	: < 0.05 % / °C
Работна температура	: 0 . . . 23 °C . . . 55 °C
Претоварване	: до 150 % от обхвата
Степен на защита	: IP – 68
Ел. изолация между клемите и корпуса	: > 20 MΩ при напрежение до 50 V DC
Начин на монтаж	: свободно окачен в тръба, ограничаваща люлеенето
Габаритни размери	: Ø 22 mm, максимална дължина 100 mm (без изходния щуцер)
Максимално тегло	: < 0.2 kg

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ

